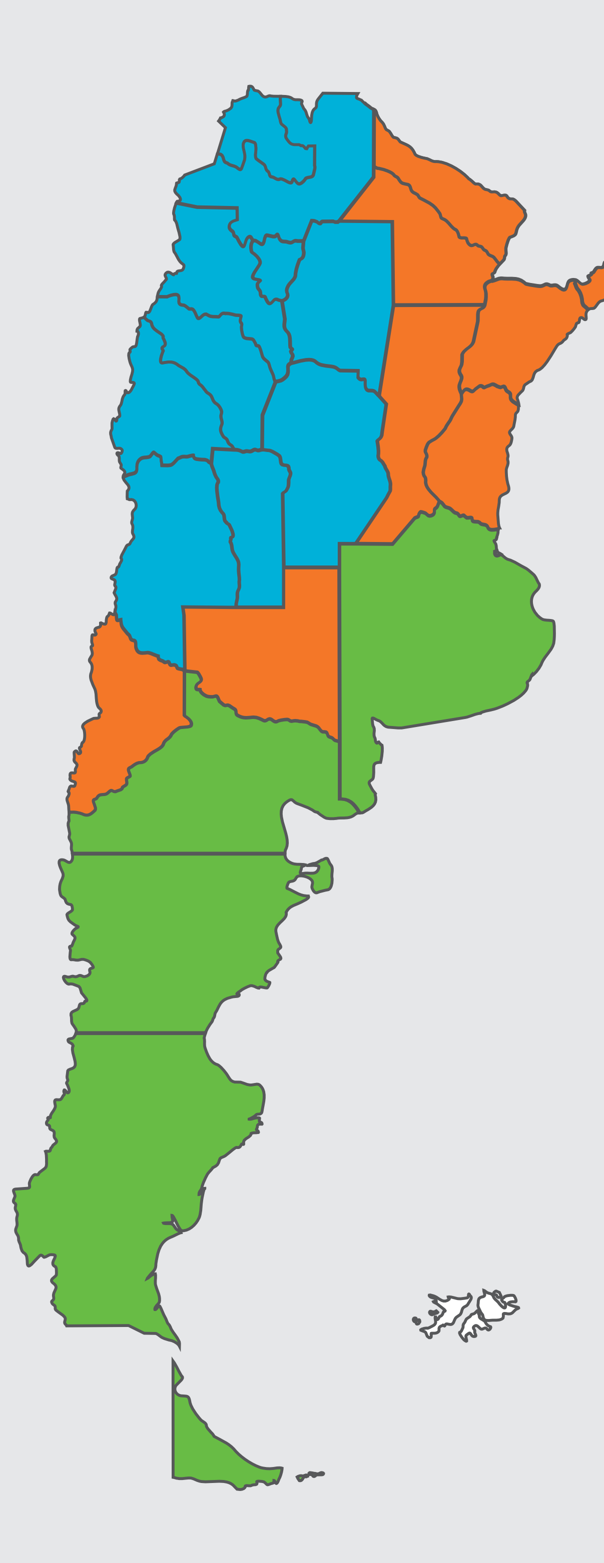




GUIA DE EQUIPAMIENTO PARA BOMBEROS





División por Regiones y Responsables de Atención

Región I

Sr Federico Vicente

Teléfono/Fax: 5411 4124-5550 - Int. 112

Cel.: (54911) 15-4068-5555

Nextel 54*587*5755.

Email: fvicente@bomberosra.org.ar

Región II

Srta María Luján Ferreyra

Teléfono/Fax: 5411 4124-5550 - Int. 125

Email: maluferreyra@bomberosra.org.ar

Región III

Sr. Silvio Barroso

Teléfono/Fax: 5411 4124-5550 - Int. 132

Email: silviobarroso@bomberosra.org.ar



Para conocer la lista de precios y realizar sus compras, comunicarse con el Consejo Nacional.

Forma de pago: cheque a la orden del Consejo de Federaciones de Bomberos Voluntarios de la República Argentina.

Reparaciones



Sr. Néstor Eguali
Tel.: (011) 4253-4133
Cel.: (011) 15-6157-3477
Email: neguali@bomberosra.org.ar



Los equipos cumplimentan con las normas NFPA

El equipamiento ofrecido cumple con la cretificacion de calidad requeridas en la Resolucion MI Nº 101/2008 - Anexo I, Articulo 12-, conforme a lo establecido en el Decreto 1474/1994 que regula el Sistema Nacional de Normas de Calidad y Certificacion.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN CRANEANA



Casco Serie PX para combate de incendios estructurales




▶ NFPA 1971-2007

Cubierta exterior de termoplástico Ultem.Revestimiento de espuma de uretano.
Cubierta interior negra de termoplástico termorresistente.
Banda de cabeza tipo Ratchet con Sure-Lock y almohadilla de nylon de 6 puntos para la coronilla.
Barbiquejo Nomex® con hebilla de desenganche rápido.
Protector negro para cuello/oídos rip-stop Nomex®.
Franjas reflectivas ScotchLite.

Colores disponibles  

Casco Serie USRX para rescate e incendios




▶ NFPA 1951-2001 y NFPA 1971-2007

Sistema interno para la coronilla. Banda estándar de la cabeza con almohadilla para la frente. Protector negro para cuello/oídos Rip-Stop Nomex®. Antiparras de protección de enganche rápido. Barbiquejo de tres puntos de desenganche rápido.

Colores disponibles  

Casco Forestal FH911H

▶ NFPA 1977-2007

Casco diseñado especialmente para las necesidades específicas de los incendios forestales.Antiparras: por separado.

Colores disponibles

Accesorios y repuestos para Cascos

- Ornamentación
- Águila
- Antiparra
- Visor
- Cubrenucas
- Pestaña
- Arnés.



Casco de Rescate en Altura



Otorga al usuario una excelente protección contra los impactos y choques, ambos desde arriba o de los costados. Certificación EN 14052:2005, EN 397, EN12499.

Colores disponibles  



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN CRANEANA

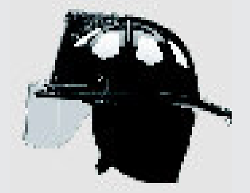


Cascos para combate de incendios estructurales, estilo tradicional.

- Diseño tradicional y cubierta de fibra de vidrio, alto nivel de resistencia a productos químicos y estabilidad frente a temperaturas extremas. 4 nervios principales y 4 secundarios. Interior acolchado con poliuretano de alto impacto. Arnés de 6 puntos de anclaje con absorbedor de sudor en la frente y en la nuca. Ajuste mediante ruleta. Barbuquejo graduable.



- **Casco Serie UST TL**
  Modelo Full
  NFPA 1971-2007
  Visor corto de policarbonato.
  Cubrenucas Nomex®.
  Ornamentación standard.
  Sistema de iluminación TrakLite.

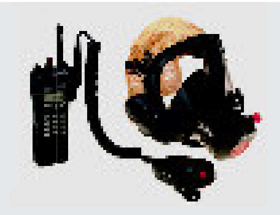


- **Casco Serie UST**
  Modelo Básico
  NFPA1971-2007
  Visor de policarbonato y águila.
  Cubrenucas Nomex®

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SCOTT SAFETY

Máscara AV3000



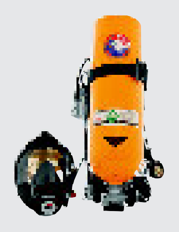
Máscara de rostro completo con arnés de Kevlar.

Opcional:
Amplificador de voz EPIC 3.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SCOTT SAFETY

ISCBA Equipo autónomo de respiración con Aprobación NIOSH



- Arnés con sujeción tipo paracaídas con correas en Kevlar
  Máscara con arnés en Kevlar.
  Cilindro de aluminio de 2216 psi, 30 minutos de autonomía

Cilindro de repuesto



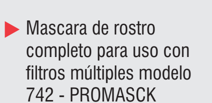
- Cilindro de aluminio de 2216 psi, 30 min de autonomía



- Cilindros ultralivianos de fibra de carbono en opciones de: 2216 psi 30' de autonomía, 4500 psi de 30' y 60' de autonomía, 5500 psi de 30', 60' y 75' de autonomía.

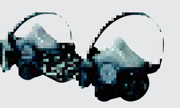
Máscara con Filtro con aprobación NIOSH

- Mascara de rostro completo para uso con filtros múltiples modelo 742 - PROMASCK





- Máscara medio rostro para uso con filtros múltiples 742 - XCELL.



Filtros Multipropósitos PROMASK

- Protección mixta contra partículas y gases



PROTECCIÓN RESPIRATORIA

SCOTT SAFETY

Equipo autónomo de respiración Air Pak 75i

De 2216, 4500 o 5500 psi. Opciones de cilindros de 30, 45, 60 y 75 minutos de autonomía. Arnés acolchado tipo paracaídas en kevlar y aleación de aluminio (robusto y liviano). Reductor de presión redundante para mayor seguridad. Único en el mercado con alarma vibratoria neumática. Mascara AV3000 SS con arnés de kevlar. Garantía de fabrica de 8 años. De acuerdo a requisitos NFPA 1981 1997. Aprobación NIOSH
Accesorios opcionales: HUD, PASS.



Conforme
NFPA
1981-1997

Equipo autónomo de respiración Air Pak X3

Modelos con conexión rápida de cilindro (snap change) o rosca CGA tradicional. Nuevo requisito de alarma de baja presión al 33% de autonomía restante. Opciones de hasta 5500 psi y cilindros de hasta 75m. Arnés en kevlar. Reducir de presión redundante, incluye alarma vibratoria neumática y HUD. Nueva mascara AV3000 HT con arnés de kevlar.
Accesorios opcionales: PASS, comunicación, telemetría. Garantía de fabrica de 8 años. NFPA 1981 2013; NIOSH



NFPA
1981-2013

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

VESTIMENTA - TRAJES PARA INCENDIOS ESTRUCTURALES



Lakeland

Trajes Estructurales Modelo Janesville



NFPA 1971-2007

- Traje confeccionado con tela Nomex®. Confort superior, movilidad y resistencia. Chaqueta larga y pantalón a la cintura.

Colores disponibles



OSX Batallion



NFPA 1971-2007

- Traje confeccionado con tela Advance®. Ultraliviano y más resistencia. Chaqueta corta y pantalón con cintura alta.

Colores disponibles



OSX Attack Tela Nomex



NFPA 1971-2007

- Traje confeccionado en tela Nomex®. Liviano y de gran movilidad. Chaqueta más larga y pantalones a la cintura.

Colores disponibles



Lakeland

Traje de Bomberos Smoke Jumper para Incendio Forestal.



NFPA 1977-2011

- Traje confeccionado con tela Nomex®. Bolsillo frontal para radio, bolsillos en chaquetón y pantalones. Cinta reflectiva.

Colores disponibles



TRAJES ENCAPSULADOS Y SEMIENCAPSULADOS

Lakeland

Traje Interceptor



- **Nivel A /NFPA 1991**
  Visores Patentados ShurSeal Teflon que permanentemente sella el visor dentro del traje sin involucrar costura para que los líquidos no penetren por los bordes del visor. Costuras selladas por dentro y por fuera para brindar una máxima protección.

ChemMAX 3 T450 - ASTM F1001



- Posee 6 capas de barreras protectoras para actuar en ambientes de alta nocividad química.

ChemMAX 3 T130 Semiencapsulado

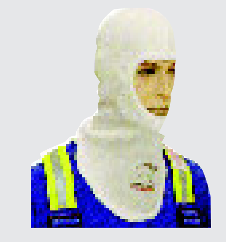


- Protección para trabajos de limpieza ambiental y materiales nocivos.

MONJA

Honeywell

Monja Nomex Modelo 300-0800. NFPA 1971



- Cara y pecho. Costura superior plana con ajuste en contorno. Nomex®.

Colores disponibles

PROTECCIÓN DE MANOS



CALZADO

holmatro

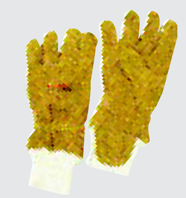
Guantes de Rescate Vehicular



- **Guantes con refuerzo de Kevlar** con excelente agarre y material reflectante en la zona de los dedos. Permite tomar signos vitales de las víctimas sin necesidad de removerlos.

Honeywell

Guantes Nomex Modelo GL-7500 NFPA 1971



- **Guantes de piel de vacuno térmica.** Barra antihumedad de poliuretano. Revestimiento autoextinguible de fleece. Diseño 2D, pulgar tipo ala. Puño elástico. Muñequera spandex de 2 capas Nomex® con legüeta de cuero.

Honeywell

Botas Incendio Modelo 2600 NFPA 1971/2007 y 1992



- **Modelo no aislado con revestimiento de fieltro de lana.**

Puntera de acero espaciosa para una mayor comodidad e impacto. La compresión y placas de acero inferiores y vástagos ofrecen una protección sin igual contra los pinchazos.



MEDICINA Y SALUD

EQUIPAMIENTO MÉDICO

ZOLL

Desfibriladores Automáticos





- Solamente el AED Plus de ZOLL está equipado con tecnología Real CPR Help. El sensor de las almohadillas le permite al desfibrilador "ver" cada compresión torácica y le informa a la persona que realiza la RCP cómo lo está haciendo. La orienta, con señales y una barra indicadora en tiempo real, para que alcance la profundidad y la frecuencia recomendadas de las compresiones.

Tamaño: 13.3 cm x 24,1 cm x 29.2 cm.
Peso: 3.1 kg
Batería: 10 tipo 123A Photo Flash de litio-dióxido manganeso.
Vida útil de los parches: 5 años.

INSTRUMENTAL DE MEDICIÓN

DETECTOR DE GASES

SCOTT

Detectores de Gases

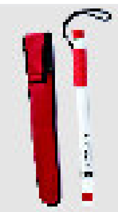


- **Modelo Protege** Nivles de O2, CO, H2S y Gases Combustibles
- **Modelo Protege ZM** Para detección de CO (monóxido de carbono)

DETECTOR DE ELCTRICIDAD



Detector de Electricidad



- Es un amplificador de corriente alterna (AC) de alta sensibilidad. Alarma visual y sonora con 3 tipos de sensibilidad. Peso: 570grs. Rango de temperatura: de -30º a 50ºC.

EQUIPAMIENTO CONTRA INCENDIOS

CÁMARAS

SCOTT

Cámara Eagle Attack



- **Cámara de Imagen térmica Scott modelo Eagle Attack** de alta definición (320 x 240) extremadamente liviana, de alta sensibilidad y gran display digital que permite ver a través del humo y detectar niveles de temperatura en grados celcius. Muy robusta y resistente, fácil de utilizar. 2 años de garantía. Opción Estándar o con TVR

GENERADORES DE ESPUMA

PRO/pak



- Permite trabajar con espumas tipo A y B con una excelente velocidad de reacción.
Contiene una reseva para 9,5 litros de concentrado

MOCHILAS

GENFO BAG

Mochila para Incendios Forestales



- **Tejido sintético recubierto de caucho RLH**.

Capacidad: 18 litros. Dimensiones: 490 x 650mm. Boca de llenado: Ø100, con tapón estanco. Asa central y correas dorsales. Lanza retráctil de doble recorrido y boquilla de efecto chorro - pulverización.

MANGAS

Mangueras Modelo Armtex 3 capas.



- **1 pulgada**
- **1 1/2 pulgadas**
- **1 3/4 pulgadas**
- **2 pulgadas**
- **2 1/2 pulgadas**

UNIONES - ACOPLES

Consultar por adaptadores y reductores

- **Unión Storz Din 1**
- **Unión Storz Din 1 ½**
- **Unión Storz Nem 1 ½**
- **Unión Storz Din 1 ¾**
- **Unión Storz Din 2**
- **Unión Storz Din 2 ½**
- **Unión Storz Nem 2 1/2**
- **Unión Whitworth 1**
- **Unión Whitworth 1 ½**
- **Unión Whitworth 1 ¾**
- **Unión Whitworth 2**
- **Unión Whitworth 2 ½**

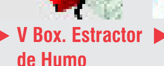
EQUIPAMIENTO CONTRA INCENDIOS

FORZADOR DE HUMO



▶ Facilidad de utilización. Potencia. Compacidad. Seguridad

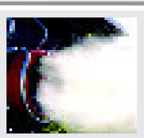
Kit de Accesorios

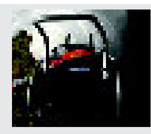
▶ V Box. Estractor de Humo



▶ Conducto de Impulsión de Aire



▶ Brumizador de Agua



▶ Adaptador de Espuma

ILUMINACIÓN





Linterna ATEX STREAMLIGHT SURVIVOR LED "C4"

▶ Autonomía de hasta 3 horas (haz alto) y de hasta 6 horas (haz bajo). Alimentación: baterías alcalinas 4xAA



Linterna de mano STREAMLIGHT FIRE VULCAN

▶ Autonomía de hasta 6 horas. Batería litio iónica super liviana. 12/24v.



Linterna recargable portátil LITEBOX

▶ Autonomía de hasta 9 horas. Bombilla halógena. 12/24v.

LANZAS VIPER

Lanzas automáticas con sistema de presión constante



▶ **ST-1550 / ST 130.** LANZA con rosca giratoria/fija 1" BSP. Peso 1.610gr. Longitud 23,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 930gr. Longitud 18cm.

▶ **ST-2510.** LANZA con rosca giratoria/fija 1-1/2" BSP. Peso 2.060gr. Longitud 25cm.BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.375gr. Longitud 18cm.

▶ **ST-5016.** LANZA con rosca giratoria/fija 1-1/2" BSP. Peso 2.060gr. Longitud 25cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.375gr. Longitud 18cm.

Lanzas con selección de caudal



▶ **SG-1560 50-125-200-230lpm.** LANZA con rosca giratoria fija 1" BSP. Peso 1.560gr. Longitud 20cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 880gr. Longitud 15cm.

▶ **SG-3012 115-230-360-475lpm.** LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.

▶ **SG-7515 265-380-500-600lpm.** LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,5cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.

▶ **SG-9520 350-500-600-800lpm.** LANZA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.940gr. Longitud 22,50cm. BOQUILLA con rosca giratoria 1-1/2" BSP. Peso 1.255gr. Longitud 15,5cm.

CONJUNTO DE COMBATE PARA PICK-UPS / UTILITARIOS – CCP 400LITROS



▶ Conjunto compuesto por un tanque flexible de vinil (PVC), una motobomba, manguera de succión manguera de descarga, carretel, pistola para descarga de agua con chorro sólido o atomizado. Presenta un manual de servicio, con instrucciones de uso, mantenimiento preventivo y exposición de piezas de reposición con sus respectivos códigos.

COMPONENTES DEL CONJUNTO:

1) Tanque flexible color amarillo, confeccionado en vinil de textura gruesa (PVC) con aditivo repelente para llamas, con capacidad volumétrica para 400L, y peso líquido de 8,5 Kg.

2) MOTOBOMBA montada sobre chasis en acero reforzado, de estructura tubular, con refuerzos de acero, fijada sobre cuatro cojines de caucho anti-vibraciones. Soldaduras MIG y pintura epóxica.
Motor: HONDA GX160K1, 4 tiempos, a gasolina, 1 cilindro, refrigerado a aire, 163 cilindradas, 5,5 HP, peso neto: 15kg;
Bomba: IMOVILLI POMPE, M 35 (39 l/min. a 40 Bar de presión), auto cebante, tipo membrana, peso neto: 6,6 kg;
Reductor: IMOVILLI POMPE, Z0891, caja de reducción para acople del motor a la bomba.

3) LANZA DE DESCARGA BRAGLIA modelo Turbine con punta de 3,5 mm, presión máxima 60 Bar, largo 600mm, peso 1,6kg. Confeccionada en acero inoxidable, con regulación de chorro (pleno y spray) a través de una manopla central. Posee gatillo con traba de seguridad y manija para transporte.

4) MANGUERAS. Mangera de succión espiralada translúcida, diámetro interno 1", largo 3m. **Manguera de descarga de PVC** con trama de poliéster, diámetro interno 1/2", largo 30 m, presión de trabajo 700 psi. Con Carretel.

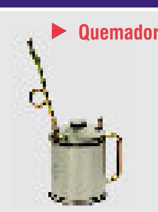


ACCESORIOS CONJUNTO DE COMBATE PARA PICK-UPS / UTILITARIOS - CCP 400LITROS

▶ **Kit inductor de espuma.**
Pico aereador en policarbonato.
Color amarillo, caudal máxima de 8 GPM (30,3 L/min), reservorio tipo mochila costal flexible, con capacidad volumétrica máxima para 9 L de retardante de llamas (LGE), dotado de manguera de ½" y válvula on-off.



▶ Quemador



▶ Batefuego





HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE EN GENERAL

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

MANGUERAS HIDRÁULICAS

holmatro

Bomba a Gasolina SR 20



Modelo PC 2
Sistema CORE. Peso 25kg. Conexión 2 herramientas. Motor: 4 tiempos. Capacidad de aceite hidráulico 4340 cc.



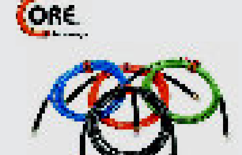
Modelo PC 1
Sistema CORE. Peso 21.7kg. Conexión 1 herramienta. Motor: 4 tiempos. Capacidad de aceite hidráulico 4340cc.

Bomba Hidráulica a Gasolina SR10



Modelo PC 1
Sistema CORE Peso 15kg. Conexión 1 herramienta. Presión máxima de trabajo 720 bar / 1044 psi. Tipo de bomba: axial de 3 etapas. Tanque de combustible 770cc. Tiempo de operación continua: 3 horas.

Mangueras Hidráulicas Sistema Core



Presión máxima de trabajo 720 Bar Tramos de 5 metros (2,5 kilos),10 metros (4,7 kilos) y 15 metros (6,9 kilos)

Colores disponibles



Manguera Doble Presión



Manguera Doble. Presión máxima de trabajo 720 Bar. Longitud: 10 metros (7.8kg)

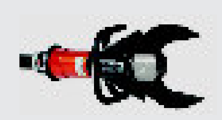
Colores disponibles



holmatro

HERRAMIENTAS HIDRÁULICAS

Cortador 4055 NCT



Sistema CORE. La más fuerte cortadora hidráulica Holmatro. Iluminación LED. Apertura de la cuchilla 202mm. Peso 19,1kg. Presión de trabajo 720 Bar.

Separador 4240



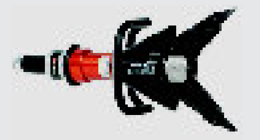
Iluminación LED. Apertura 686mm. Fuerza de separación máxima 206kN. Peso 18,1kf. Presión de trabajo 720 Bar. Sistema CORE.

Estabilizador V-Strut



Estabilizador V-Strut
Herramienta de ayuda. Carga máxima axial en F: 16 kN | 3597 lbf. Longitud extendido: 1.800mm | 70.87in. Sistema de alargue con bloqueo automático. Cabezal con agarre par aun óptimo aseguramiento en el vehículo.

Herramienta Combinada 4150



Sistema CORE.Permite el corte y la difusión, apretando y tirando con una sola herramienta. Su diseño de hoja única garantiza un funcionamiento suave y controlado. Iluminación LED. Máxima fuerza de corte 380kN. Máxima extensión 360mm. Peso 14,2kg.

RAMS



holmatro

Producto Ram 4321



Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.
Fuerza máxima de separación 161kN. Fuerza máxima de tracción 50kN. Peso 11,1kg. Máxima longitud 762mm. Longitud de cerrado 512mm.

Producto Ram 4332




Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.
Fuerza máxima de separación 161kN. Fuerza máxima de tracción 50kN. Peso 18kg. Máxima longitud 1625mm. Longitud de cerrado 945mm.

Producto Ram 4350 Telescópico



Presentación: Sistema CORE y Sistema Manguera Doble.
Fuerza máxima de separación – 1° embolo 217kN. Fuerza máxima de separación – 2° embolo 81kN. Peso 17kg. Máxima longitud 1275mm. Longitud de cerrado 533mm.

Producto RAM XXR4360




Fuerza de empuje de 100 kN (22,481 lb) en cada sección. Longitud cerrado 622 mm | 24 1/2 pulg. Longitud total extendido 1.270 mm | 50 pulg. Trabaja con cualquiera de las mini bombas hidráulicas Holmatro.

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE EN GENERAL

COMPRESORES AIRE RESPIRABLE




Compresores Aire Respirable

Nuevos precios más accesibles!



Modelo	Lts./min.	HP	RPM
AR-20-E5	200	5.5	850
AR-20-G8	200	8	850
AR-25-E7	250	7.5	1050
AR-25-G11	250	11	1050

Nuevos precios más accesibles!



Modelo	Lts./min.	HP	RPM
AR-20-E5	200	5.5	850
AR-20-G8	200	8	850
AR-25-E7	250	7.5	1050
AR-25-G11	250	11	1050
AR-32-E10	320	10	1050
AR-32-G13	320	17	1050

▶ Compresores para equipos autónomos construidos con la más alta tecnología industrial, adecuándose a las más severas exigencias del ámbito bomberil. • Equipos compactos. • Fácil transporte. • Simple mantenimiento. • 3 etapas de compresión. • Lubricación forzada. • Montaje sobre amortiguadores. • Sistema de filtrado final de fácil recambio para cilindros SCBA y/o SCUBA. • Disponible con motor eléctrico (E) o naSTa (G). • Manguera de llenado de 1m. de longitud con manómetro, válvula de descompresión y adaptador para cilindros SCBA y/o SCUBA.

SCOTT SAFETY

Compresor de Aire Respirable Modelo Simple Air



Incorpora el sistema de purificación de aire FreshAir patentado por Scott. El compresor y el sistema de purificación de aire están diseñados para que cumpla o supere lo establecido por la norma NFPA 1989. Sistema de vaciado automático, apagado automático por bajo nivel de aceite y por alta temperatura. Contador de horas de funcionamiento, panel automático y manómetros por etapa. Alimentación monofásica o trifásica. Unidades de 5000 psi/345 bar - 7,5 CV (9 cfm/255 lpm) y de 6000 psi/413 bar - 7,5 CV (8,4 cfm/238 lpm). Un año de garantía.

Estación de Recarga RevolveAir 2x2

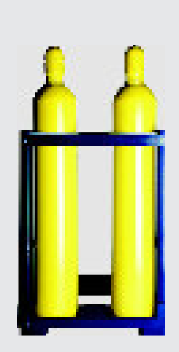


La revolucionaria estación de recarga RevolveAir ofrece la mayor seguridad y el máximo rendimiento (ahorro de al menos el 33% de tiempo) ya que carga simultáneamente dos cilindros mientras se cambian otros dos cilindros fuera de la cámara.
Sirve para cargar cilindros de hasta 5500psi y 75m de autonomia
Probada y certificada (NFPA 1901)
Opcional: Sistema de cascada automática con dos o 4 cilindros DOT o ASME.

COMPRESORES DE AIRE RESPIRABLE



Cascada

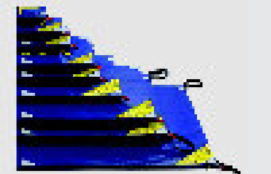


▶ Las unidades de almacenamiento vertical se diseñan como módulos independientes o se pueden integrar en estaciones de recarga Guardian o RevolveAir. Están disponibles con 2 o 4 cilindros ASME o DOT. La configuración de serie se instala como un solo volumen.Instalación en cascada y controles también disponibles.

ACCESORIOS Y REPUESTOS



Minicojines elevadores de alta presión



▶ **Modelo HL 20.**
Altura máxima de inflado 290mm.
Fuerza máxima de elevación 200kN.
Presión de trabajo 8 bar.

▶ **Modelo HL 40.**
Altura máxima de inflado 405mm.
Fuerza máxima de elevación 400kN.
Presión de trabajo 8 bar.

Maletín Accesorios de Comando Mini Cojín



▶ Necesario para el correcto funcionamiento de los Minicojines.

CÓMO ELIMINAR EL PELIGRO EN LOS ESPACIOS CONFINADOS

Un espacio confinado se define como un área lo suficientemente grande para poder ingresar y realizar un trabajo. Los espacios confinados tienen medios de entrada o salida limitados o restringidos, y no están diseñados para ocupación humana continua. Según el Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional y Salud (NIOSH), **"la muerte de los trabajadores en espacios confinados constituye una tragedia ocupacional recurrente; aproximadamente el 60% de estas muertes corresponde a personas que entraron a realizar un rescate."** Los estudios del instituto sobre lesiones y víctimas fatales en espacios confinados indican que los trabajadores




La identificación de peligros atmosféricos es vital para mantener ambientes de trabajo seguros. Habitualmente se utilizan instrumentos de detección de gases fijos y portátiles para identificar peligros atmosféricos. Estos instrumentos se usan típicamente para detectar la presencia de gases tóxicos tales como H2S y CO. En el caso de gases combustibles como metano o propano, es habitual utilizar instrumentos especiales para detectar concentraciones de gas hasta el LEL. Una mezcla de gas y aire se convierte en explosiva cuando alcanza este nivel, pero el margen de monitoreo de la mayoría de los instrumentos (0 al 100% del LEL) está por debajo de este límite para poder brindar una alerta precoz. Los niveles de alarma pueden ajustarse al 10% del LEL para prevenir a los trabajadores en caso de una atmósfera combustible potencialmente peligrosa.

Los peligros atmosféricos se pueden originar a partir de una variedad de fuentes dentro del ambiente de trabajo; por lo tanto, resulta importante conocer las fuentes comunes a fin de desarrollar planes de seguridad apropiados y planes de respuesta a emergencias. Las fuentes más comunes de riesgos atmosféricos son: fugas de gases y líquidos; materia orgánica en descomposición; combustión (soldadura o corte) u oxidación; procesos de limpieza; atmósferas hiperóxicas; absorción de oxígeno y concentraciones de polvo combustible.

Después de verificar que no hay gases presentes, el espacio confinado debe ventilarse apropiadamente para minimizar el nivel de riesgo. Antes de ingresar o proceder a un rescate en espacios confinados, debe prepararse el personal y el equipamiento de rescate apropiado.

Si el espacio confinado constituye o tiene el potencial de convertirse en un peligro inmediato para para la vida y la salud (IDLH), los trabajadores deben usar un respirador con línea de aire de presión positiva. Las opciones de protección respiratoria más apropiadas son un equipo de respiración autónomo (SCBA) o un respirador con línea de aire (SAR) con cilindro de salida homologados por NIOSH.

Un trabajador que usa un respirador con línea de aire recibe aire para respirar grado D mediante un carro de aire móvil, cilindros remotos o aire respirable de la planta, un compresor de aire respirable grado D o aire filtrado de un compresor de aire industrial. El tiempo de autonomía de un respirador

con línea de aire está limitado por la capacidad de la fuente de suministro. Dado el diseño de las líneas de aire de duración prolongada, la posibilidad de una interrupción en la fuente de aire requiere que todos los respiradores con línea de aire utilizados en situaciones IDLH incluyan un cilindro de salida que proporcione suficiente aire respirable grado D para alcanzar un lugar seguro.

A fin de mantener el ambiente de trabajo lo más seguro posible, siempre se debe planificar el trabajo con anticipación utilizando como guía el permiso de ingreso a espacios confinados de su empresa. Asimismo, deben considerarse los siguientes puntos adicionales cuando se trabaja en espacios confinados.

Pruebas y monitoreos atmosféricos:

1) Conozca a fondo el funcionamiento y la calibración de los instrumentos de detección de gases fijos y móviles; 2) Ponga el instrumento a cero en aire limpio antes de proceder a tomar muestras de gases o vapores; 3) Tome muestras a varios niveles del espacio confinado — los gases peligrosos pueden asentarse a diferentes alturas según su peso; y 4) Mientras trabaja, tome muestras continuamente, ya que las condiciones pueden cambiar muy rápidamente.

Procedimientos:

1) Desarrolle un plan de trabajo inicial; 2) Identifique una persona o auxiliar de apoyo; 3) Mantenga observación y comunicaciones constantes; 4) Desarrolle un plan de rescate; 5) Siga todos los procesos y los procedimientos de trabajo establecidos.

Preparación:

1) Aísle/bloquee/etiquete; 2) Purgue y ventile; 3) Siga todos los procesos de limpieza establecidos; 4) Siga todos los requisitos correspondientes a equipos y herramientas especiales; 5) Siga todos los procedimientos de etiquetado y colocación de carteles según se requiera y 6) Identifique los equipos de protección respiratoria, detección de gases y protección personal apropiados para el ambiente.

Equipo de rescate:

1) Ponga a disposición el equipo de rescate que exige la política de la empresa y el plan de rescate; 2) Inspeccione y mantenga todo el equipo de rescate de acuerdo con los requisitos del plan de seguridad de su empresa.

Si bien existen muchos riesgos potenciales asociados con los espacios confinados, el hecho de disponer del equipo correcto y de tomar las precauciones de seguridad adecuadas puede ser de gran ayuda para prevenir lesiones e incluso muertes. Si tiene dudas, póngase en contacto con el responsable de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de su planta o trabajo, o consulte el manual de seguridad de su empresa.



▶ **Modelo Protege**
Nivles de O2, CO, H2S
y Gases Combustibles



▶ **Modelo Protege ZM**
Para detección de CO
(monóxido de carbono)

Marty Lorkowski
Gerente de Marketing Global
Mlorkowski@tycoint.com






¡Se viene algo bueno para todos!



Ya iniciamos las actividades de la Fundación Bomberos de Argentina y estamos trabajando por una mejor calidad de vida para los bomberos y bomberas de nuestro país.

¿Querés participar con tus ideas o sugerencias?

Escribinos: *info@fundacionbomberos.org.ar*



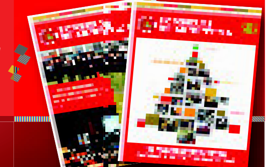


AUTOBOMBAS Y VEHÍCULOS



HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE RESCATE





Nueva Serie de Herramientas combinadas 5111/5117

Con un menor tamaño, un menor peso y un gran desempeño

Extremadamente compactas y ultralivianas

- Su peso es de solamente 8.2 Kgr
- Fácil de transportar, operar y almacenar.
- Ideal para usos en espacios confinados

Excelente relación de desempeño basado en su peso

- Muy alta fuerza de separación (para los modelos 5111).
- Una gran distancia de separación (para los modelos 5117).
- Una gran fuerza de corte (para todos los modelos).

Varios modelos disponibles:

- Para ser operados manualmente, con bomba externa o a batería
- Puede escoger: Con manubrio de agarre fijo e iluminación de LED o con manubrio que se dobla y rota 360°.

Usted puede contar con nosotros, por siempre.

ESTOS MODELOS PUEDEN SER ADQUIRIDOS A TRAVES DEL PROGRAMA DE COMPRAS COMUNITARIAS DEL CONSEJO NACIONAL DE BOMBEROS



holmatro
mastering power

Holmatro, Inc. | 505 McCormick Drive | Glen Burnie, MD 21061, USA







FSE

Fire & Safety Equipment

La calidad de nuestros productos, seguridad y experiencia son los pilares de la relación con nuestros clientes.

Veni a Visitar Nuestra Nueva Planta

MENDOZA 1351 Buenos Aires, Lanus Oeste

Tel: (011) 4209-6800 / 4228-2950

Nextel: 558*2181 Cel.: 15-5095-7113

www.fseweb.com.ar / info@fseweb.com.ar



